

2007-2008年中国光伏太阳能行业研究及前景预测报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制
www.chinairr.org

一、报告报价

《2007-2008年中国光伏太阳能行业研究及前景预测报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.chinairr.org/report/R01/R0105/200806/12-2199.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: sales@chyxx.com

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、说明、目录、图表目录

第一章 2007年国际太阳能行业发展现状

一、世界太阳能行业运行状况

- (一) 硅片生产
- (二) 太阳能电池
- (三) 多晶硅
- (四) 光伏发电系统

二、世界领先太阳能公司分析

- (一) 日本夏普
- (二) 德国Solar World
- (三) 台湾茂迪

三、世界太阳能行业风险分析

- (一) 原材料供应风险
- (二) 利率上升风险
- (三) 替代行业竞争风险

四、世界太阳能行业发展预测

- (一) 行业总体态势
- (二) 产量预测
- (三) 成本预测
- (四) 价格预测
- (五) 盈利预测

第二章 2007年中国光伏太阳能行业基本概况

一、光伏太阳能的基本概念

- (一) 基本概念
- (二) 光伏发电系统的分类
- (三) 光伏发电系统应用市场分类

二、光伏发电系统的组成

三、光伏系统的关键技术及产业链

- (一) 关键技术
- (二) 2007年最新技术动态
- (三) 光伏发电产业链

四、中国光伏发电的技术发展潜力和战略地位

- (一) 中国的能源资源和可再生能源分析
- (二) 中国电力现状和未来电力缺口分析
- (三) 我国太阳能资源开发和利用状况调查

第三章 2007年中国光伏太阳能行业发展现状分析

一、我国光伏太阳能行业发展历程

- (一) 发展历程概述
- (二) 2007年光伏产业与市场发展平衡状况分析

二、我国太阳能发展现状分析

- (一) 产业发展特点
- (二) 产业快速增长驱动因素
- (三) 主要问题和挑战
- (四) 2007年光伏产业是否潜藏产能过剩危险的分析
- (五) 五大光伏企业扎堆上市的深层分析
- (六) 中国光伏产业2007年发展所面临的市场风险

三、我国光伏太阳能市场分类

四、2007年我国光伏产业链发展状况

第四章 中国光伏产业对国外依赖程度的分析

一、原材料分析

- (一) 多晶硅的基本概念
- (二) 国际多晶硅主要技术特征
- (三) 2007年多晶硅投资情况分析
- (四) 光伏产业原材料的分化
- (五) 2007年的生产和市场需求情况
- (六) 风险与隐忧并存

二、设备分析

- (一) 光伏设备有待突破的三个领域
- (二) 国产设备已基本具备整线供给能力
- (三) 国产太阳能单晶硅生产设备喜忧参半

第五章 2007年中国光伏市场运行现状分析

一、光伏发电市场政府政策行为特殊性分析

二、我国光伏发电市场综合分析

（一）市场背景

（二）光伏发电的市场和配套技术的发展

1、世界光伏发电市场的进展

2、中国光伏发电市场前景

3、光伏配套产品的技术现状和进展

（三）存在的主要问题

1、生产成本

2、建设规范和技术标准

3、资金障碍

4、政策障碍

5、市场开发障碍

（四）光伏发电前景展望

（五）结论及建议

1、远离电网地区的电力建设

2、光伏屋顶并网发电

3、光伏发电工程项目

三、2007年国内光伏产业特点分析

（一）近几年来太阳电池产量迅速增长

（二）除硅原料外，已形成比较完整的产业链

（三）硅原料短缺，90%以上依赖进口

（四）我国光伏市场发展缓慢

（五）企业竞争日益加剧

四、2007年中国光伏产业供需分析

第六章 2007年中国光伏太阳能行业生产状况分析

一、我国太阳能产业发展原料瓶颈的问题

（一）硅料的供求分析

（二）解决硅料问题的建议

二、太阳能电池子行业

- (一) 太阳能电池用硅材料
- (二) 硅片生产
- (三) 太阳能电池片的生产
- (四) 太阳能电池组件
- (五) 太阳能电池生产专用材料和设备

三、2007年我国各地区光伏太阳能发展情况分析

- (一) 上海光伏产业三年内产值百亿
- (二) 西藏光伏发电装机总量居中国首位
- (三) 保定成为太阳能光伏产业基地
- (四) 我国可再生能源产业向“长三角”聚集
- (五) 江苏形成完整的光伏产业链
- (六) 光伏产业成为锦州三个“百亿产业”目标之一
- (七) 内蒙古尝试大规模开发太阳能
- (八) 天津农村住宅将推广太阳能
- (九) 云南省投资1亿开发太阳能等电力新能源
- (十) 四川打造光伏产业基地

第七章 2007年中国光伏发电技术研究开发现状

一、太阳能光伏发电系统及其特点

二、太阳能光伏产品的工艺发展

三、太阳能电池研究开发现状

- (一) 我国的太阳能电池的产业情况
- (二) 太阳能电池的发展趋势

四、光伏系统平衡部件的研究开发现状

- (一) 蓄电池
- (二) 逆变器
- (三) 控制器
- (四) 专用直流负载
- (五) 测量设备

五、光伏发电系统的开发水平

- (一) 国内比较成熟的光伏发电系统
- (二) 国内尚待进一步开发的光伏系统

六、太阳能光伏产业与市场发展失衡关系

七、太阳能光伏发电技术前景展望

第八章 2007年中国光伏发电市场需求应用分析

一、我国能源形势和国家政策的导向

二、光伏发电市场的应用

（一）太阳能光伏在城市公共建设上的应用

（二）太阳能光伏在农村及牧场的应用

（三）太阳能光伏在通讯及交通中的应用

（四）太阳能光伏在军事的应用

（五）太阳能光伏车载供电的应用

（六）太阳能移动电源在移动数码通信产品上的应用

三、主要太阳能商品

（一）太阳能热水器

（二）太阳能房屋建筑

（三）光伏电源钟表

第九章 2007年太阳能电池市场分析

一、光伏发电产业价值链结构分析

二、晶体硅生产状况与技术发展方向

三、硅片切割发展状况与趋势

四、太阳能电池以及组件发展状况与前景分析

第十章 2007年中国光伏太阳能行业领先企业经营情况及竞争策略分析

一、尚德太阳能

（一）企业基本概况

（二）经营状况与财务分析

（三）竞争策略分析

（四）发展战略和前景展望

二、中电电气集团

（一）企业基本概况

（二）经营状况与财务分析

(三) 竞争策略分析

(四) 发展战略和前景展望

三、天威保变

(一) 企业基本概况

(二) 经营状况与财务分析

(三) 竞争策略分析

(四) 发展战略和前景展望

四、特变电工

(一) 企业基本概况

(二) 经营状况与财务分析

(三) 竞争策略分析

(四) 发展战略和前景展望

五、交大南洋

(一) 企业基本概况

(二) 经营状况与财务分析

(三) 竞争策略分析

(四) 发展战略和前景展望

六、风帆股份

(一) 企业基本概况

(二) 经营状况与财务分析

(三) 竞争策略分析

(四) 发展战略和前景展望

七、南玻集团

(一) 企业基本概况

(二) 经营状况与财务分析

(三) 竞争策略分析

(四) 发展战略和前景展望

八、江苏阳光集团

(一) 企业基本概况

(二) 经营状况与财务分析

(三) 竞争策略分析

(四) 发展战略和前景展望

第十一章 中国光伏产业发展的限制因素分析

一、我国光伏产业发展的存在的问题

- (一) 我国太阳能光伏产业存在的问题
- (二) 我国光伏产业在技术上存在的问题
- (三) 解决我国光伏产业存在问题的建议
- (四) 中国光伏企业与国际规则的衔接

二、激励政策与法规

- (一) 发达国家的政策支持
- (二) 我国的政策支持

三、国家投资

- (一) 发达国家的国家投资
- (二) 我国的国家投资
- (三) 基金对光伏产业发展的作用

第十二章 2007-2010年中国光伏太阳能行业发展趋势与前景预测

一、我国可再生能源发展现状及预测

- (一) 我国可再生能源现状及展望
- (二) “十一五”期间可再生能源发展进入快速发展期
- (三) 全球变暖对光伏产业发展的机遇
- (四) 生物质能发电迎来发展良机
- (五) 可再生能源加速发展值得关注风能发电

二、我国光伏行业发展预测

- (一) 太阳能降成本迎挑战
- (二) 光伏与建筑一体化将成为趋势
- (三) 太阳能发电产业发展前景广阔

三、太阳能电池发展预测

- (一) 太阳能电池发展预测
- (二) 我国发展空间太阳能电站的必要性分析

第十三章 2007-2010年中国光伏太阳能行业投资前景分析

一、进入壁垒分析

二、我国可再生能源投资现状

- (一) 太阳能产业带热多晶硅投资
- (二) 国内外风投抢滩中国新能源
- (三) 国际资本热捧新能源
- (四) 十一五规划鼓励发展可再生能源
- (五) 我国到2020年可再生能源开发利用的规划指标

三、我国太阳能产业投资分析及未来预测

- (一) 单一欧洲光伏市场风险开始分散
- (二) 光伏产品在绿色奥运应用显现锋芒
- (三) 太阳能企业的品牌之道
- (四) 光伏产业须走整合之路

四、政策环境

- (一) 专家呼吁政府制定政策支持太阳能光伏发电
- (二) 《可再生能源法》催化光伏产业
- (三) 兼顾安全和性能的光伏标准问世
- (四) 太阳能光伏产品认证体系出台
- (五) 光伏本土市场的国策开关

五、投资机会分析

- (一) 光伏产业在西部和农村地区的投资机会分析
- (二) 光伏产业的投资策略

图表目录 (部分)

图表：太阳能光伏发电直流负载独立系统

图表：太阳能光伏发电交流负载独立系统

图表：太阳能光伏发电并网系统

图表：光伏发电主要三类应用系统优缺点对比表

图表：光伏系统的应用领域按市场分类

图表：光伏系统的应用领域按产品分类

图表：光伏电站系统的工作原理图

图表：控制器工作原理图

图表：逆变器工作原理图

图表：太阳能电池发电原理图解 (1)

图表：太阳能电池发电原理图解 (2)

图表：太阳能电池发电原理图解（3）

图表：热平衡下P-N结模型及能带图

图表：WO2006067240专利具体结构示意图

图表：我国及世界各种能源的使用年限

图表：中国的太阳能资源分布

图表：中国太阳能电池历年产量、售价和累计用量

图表：中国太阳能电池年产量和累计装机发展进程

图表：光伏电池产量及其发电成本的变动趋势

图表：常规光伏系统的主要组成部分

图表：拟开发的太阳能汽车车型基本参数

图表：拟开发的太阳能汽车在不同情况下功率供需比较

图表：光伏产业链结构图

图表：2007-2010年全球太阳能电池产量统计与预测

图表：太阳能光伏发电金字塔产业结构图

图表：2007年我国多晶硅原材料已建和在建项目

图表：2007年世界太阳能电池厂商产量所占市场比例

图表：2007世界光伏厂商排名

图表：1990-2007年主要国家太阳能电池产量趋势

图表：欧洲、日本、美国制定的2007-2030年光伏发展计划

图表：德国“可再生能源法”规定的上网电价

图表：德国光伏屋顶建设计划的增长趋势

图表：2007-2010年我国光伏发电年生产量正常发展趋势预测（单位：MWp）

图表：2007-2010年我国光伏发电组件成本正常发展趋势预测（单位：RMB/Wp）

图表：2007-2010年我国光伏发电总安装量正常发展趋势预测（单位：MWp）

图表：2007-2010年全球晶体硅产量预测

图表：2007-2010年可供光伏产业用晶体硅预测（按兆瓦）

图表：2007-2010年每兆瓦光伏电池耗用晶体硅预测

图表：2007-2010年光伏产业年需求预测

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R01/R0105/200806/12-2199.html>